

# Магнитные датчики положения. Серия CSN.

1

Герконовый датчик.



Магнитные датчики положения модели CSN 2032-0 состоят из геркона, дополненного схемой электронной защиты, светодиодной индикацией красного цвета и изолированным герметичным корпусом.

Модель CSN 2032-0 оборудована специальной системой, позволяющей устанавливать датчик непосредственно на шпильку цилиндра. С помощью двух винтов фиксируется продольное положение датчика на цилиндре, с помощью третьего - угловое положение. Три контакта, обозначенные цифрами 1, 2 и 3 позволяют подключить датчик определенным образом, как показано на схеме 1

а) для резистивной или индуктивной нагрузки используются контакты 1 и 2;  
б) для емкостной нагрузки используются контакты 1 и 3.

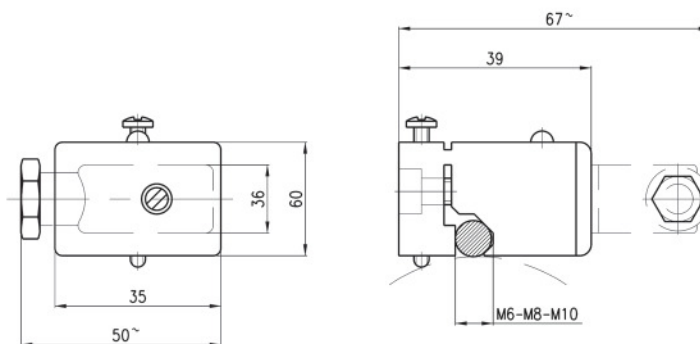
301

## ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	CSN 2032- 0
Напряжение	от 12 до 220V AC/DC
Степень защиты	IP54 / IP65 с DIN 43650/PG9 коннектор
Материал	стеклонаполненный нейлон
Крепление	хомут для закрепления на стяжке $\varnothing$ 6-10 мм
Индикация	встроенный красный светодиод
Электрическое соединение	DIN 43650 коннектор, Мод. 122-800
Максимальный ток	1.5 A
Максимальная нагрузка	20 W DC - 30 VA AC
Время включения	$\leq$ 2 мс
Рабочий диапазон	$\pm$ 1мм
Рабочая температура	- 25°C $\pm$ + 75°C
Состояние контакта	H.O. (нормально открытый)

Магнитные датчики положения Серии CSN

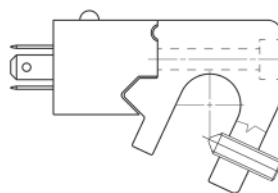
Для цилиндров Серии 40-60 Ø 32 - 100  
 Для цилиндров Серии 40-60 Ø125 - 200 (крепежные элементы заказываются отдельно)  
 Для цилиндров Серии 41 Ø160 - 200 (крепежные элементы заказываются отдельно)



Мод.

CSN-2032-0

Крепления для датчиков



Мод.

S21

для цилиндров Серии 40 Ø 160 - 200 и 250

S53

для цилиндров Серии 41 Ø 160 и 200

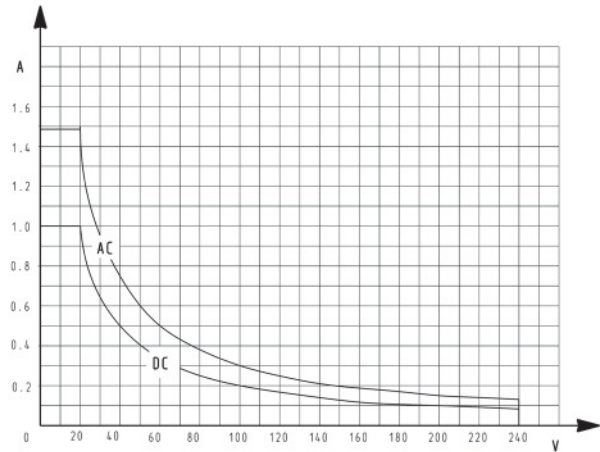
## Максимальная нагрузка

Максимально допустимая нагрузка указана в таблице "ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ", то есть.:

- 20 W для постоянного тока
- 30 VA для переменного тока

Максимальный ток на контактах зависит от напряжения (минимум 12V, максимум 110) как показано рисунке.

Прим.: Приводимый график был получен в результате эксперимента, где в качестве нагрузки использовались катушки для клапанов Серии "А" и Серии "Б" с частотой переключения 1 Гц. Для применения большей частоты переключений свяжитесь с нашей технической службой.



## СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- а) для индуктивной нагрузки = электромагнитный клапан, электромагнит, контактное реле = должны быть использованы контакты 1-2 (Мод. CSN 2032-0) провода = должны быть использованы коричневый-голубой провода (Мод. CSM 2432-0)
- б) для емкостной нагрузки = остаточное напряжение (см. PLC управление) коннектор = должны быть использованы контакты 1-3 (Мод. CSN 2032-0) провода = должны быть использованы коричневый-черный (Мод. CSM 2432-0)

Прим.: Когда соединительные провода имеют длину более 10 м, соединение должно быть как для емкостной нагрузки.

### МАКСИМАЛЬНЫЕ НАГРУЗКИ

Для максимальных нагрузок см. схему 3. Результаты верны только для индуктивной нагрузки. Для емкостной нагрузки при использовании контакта 3 (черный провод), нагрузка не должна превышать 80 мА. Управление от PLC или микрореле, электромагнитной катушки с максимальной мощностью 2 Вт.

Прим.: При постоянном токе контакт 1 всегда соединяется с "+" источника питания. В случае если сигнал подается от PLC и ключа-NPN контакт 1 должен быть соединен со входом. Когда сигнал подается от PLC и ключ- PNP, со входом должен быть соединен 2 или 3 контакт.

